

Version:  
July 31, 2017

# DIRECT

## Electronics Tech.

### (TPSDBL)

# 高电压背光电感器

德利特电子科技(深圳)有限公司

Web: [www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)

Email: [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

大陆: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼 12 楼  
电话: +86 755 26055363; 传真: +86 755 26055365

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号  
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

## ▶ 产品简介

贴片高电压背光电感(TPSDBL)，高电压，优异的端面强度，轻便薄小。

**特性：**

- 适合 PCB 高密度安装。
- 平底表面适合表面贴装。
- 采闭磁路结构设计，避免辐射。
- 采高温材料，防止焊料回流的损坏。

**用途：**

- 背光灯产品：PDA, USB, LCD, TFT, EL 背光, 灯饰升压等。

德利特电子 (TPSDBL) 贴片薄厚度电感器系列是为背光应用而设计的，广泛使用在背光灯产品：PDA、USB、LCD、TFT、及 EL 背光、灯饰升压等。具有高电压和非常低的直流阻抗(DCR)。高度仅 2.92 毫米，封装尺寸仅 (6.6mm × 4.45mm)。

德利特 (TPSDBL) 由高温材料构成，提供优异的热转移，以防止焊料回流期间的损坏。标准电感值范围从 1.00  $\mu$ H to 10000.00  $\mu$ H，直流阻抗 (DCR) 从 0.04 $\Omega$  to 32.8 $\Omega$ ，额定电流 (IDC) 0.02A to 3.0A。客户可根据要求提供自定义值以满足特别设计。

优异的耐热材料与平底表面组合设计，使 (TPSDBL) 用于回流焊操作时，易于进行拾取、置放、和组装。(TPSDBL) 超小型的尺寸，更适合 PCB 高密度安装。德利特电子 (TPSDBL) 贴片式背光电感器系列，采闭磁路结构设计，避免辐射，平底表面适合表面贴装，优异的端面强度，高电压，轻便薄小，良好的焊锡性，具有较高 Q 值，低阻抗之特点。

德利特可以生产设计超出这些规格参数的电感器，亦可根据要求提供定制。(TPSDBL) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德利特电子贴片电感器](#)”了解更多最新产品信息。



## ▶ 结构尺寸

### SMT 功率背光 (TPSDBL1608C/1608DT) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Max.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
TPSDBL1608C	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608DT	6.6	4.45	4.90	2.92	4.32	1.02	1.27
TPSDBL1608C							
TPSDBL1608DT							

## ▶ TPSDBL 规格

### 高饱和功率型 (TPSDBL) 特性规格

Inductance (μH)		TPSDBL1608C		TPSDBL1608DT	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.040	3.00	0.065	2.0
1R5	1.5	0.045	2.80	0.070	1.9
2R2	2.2	0.050	1.80	0.075	1.5
3R3	3.3	0.055	1.60	0.080	1.2
4R7	4.7	0.066	1.40	0.085	1.2
6R8	6.8	0.065	1.20	0.090	1.0
100	10	0.075	1.00	0.125	0.7
150	15	0.090	0.80	0.135	0.6
220	22	0.11	0.70	0.160	0.5
330	33	0.19	0.60	0.275	0.45
470	47	0.23	0.50	0.300	0.34
680	68	0.29	0.40	0.575	0.29
101	100	0.48	0.30	1.100	0.24
151	150	0.59	0.26	1.400	0.20
221	220	0.77	0.22	2.500	0.17
331	330	1.40	0.20	2.900	0.16
471	470	1.80	0.19	3.600	0.14
681	680	2.20	0.18	4.550	0.12
102	1000	3.40	0.15	8.100	0.08
152	1500	4.20	0.12		
222	2200	8.50	0.10		
332	3300	11.00	0.08		
472	4700	13.90	0.06		
682	6800	25.00	0.04		
103	10000	32.80	0.02		

**Note:**

- 频率测量 L: <100μH (100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v) .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C) .

## ▶ 料号标识

### SMT 功率背光 (TPSDBL) 料号标识

TPSDBL1608C	-	1R0		M	
型号		电感值		误差值	
TPSDBL1608C		1R0	1.00μH	J	±5%
TPSDBL1608DT		150	15.00μH	K	±10%
		101	100.00μH	L	±15%
		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%

## 概述及相关说明

### 如何快速搜索所有功率电感器的参数？

#### 快速搜索 功率型片式电感搜索器

电感器的搜索和数据表比较是非常耗时的工作。德州仪器的参数排序搜索模式，允许客户根据不同的参数来选择所需的电感器。

- 通过输入电感值，
- 通过排序参数来缩小搜索范围，
- 或通过输入部分关键词/料号编码/大小尺寸，长\*宽\*高，的模糊搜索或精确搜索模式。

### 前沿的技术

德州仪器品牌的被动元器件，专业于标准和客户定制解决方案，提供最新、最先进的超薄型高功率的电感组件。德州仪器提供低成本、高效益、全面的解决方案，满足不断变化，技术驱动型市场的需求。紧密与业界领先企业的核心技术合作发展，我们一直在前沿创新和新技术，并提供最佳组合包装，无与伦比的高效率和可靠性。我们的设计采用高频、低铁损材料、新款和定制磁芯形状，结合创新的结构和包装设计，提供在市场上最高性能的部件。

### 更快的找到电感解决方案

#### 快速找到您的电感 - [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

只有及时，准确的信息，才可以帮助管理您客户变化的需求。只要轻轻点一下 - 德州仪器"功率电感搜索器"，所有您需要电感的信息，就在你眼前。

#### 找合适解决方案 - [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

选择正确的电感器解决方案，不仅可以节省您的时间，且提供给你一个竞争优势。德州仪器，我们致力于帮助您找到最有效的电源设计替代方案。我们的传感器和电源设计专家可以帮助您作出最佳的选择。

#### 请向我们：

- 简要说明您的特殊应用及要求。
- 详情及现有的解决方案，您想更换、加强、或找另一种替代方案。
- 您的电源变压器具体应用、或定制电感的可行性咨询。

我们可以帮助您，任何与我们公司相关的技术信息，及您可能需要的任何有关我们的产品。现在就与我们联系。

